

Телеметрия

GSM-Розетка

Модели Т4/Т40/Т20

Руководство пользователя
Паспорт

ЕАС

Версия документа: 2016-08

GSM-Розетка. Модели Т4/Т40/Т20.

Благодарим Вас за приобретение нашего оборудования!

GSM-Розетка представляет собой электроприбор со встроенным GSM модулем. Выход электропитания GSM-Розетки может управляться дистанционно с помощью СМС команд или нажатием кнопки непосредственно на корпусе прибора.

В соответствии с показаниями имеющегося в комплекте датчика температуры GSM-Розетка может управлять выходом электропитания в зависимости от температуры окружающей среды, что позволяет подключать к GSM-Розетки электронагревательные приборы для поддержания температуры окружающей среды в указанном пользователем диапазоне значения температуры.

GSM-Розетка подходит для управления электрическими приборами, потребляемая мощность которых составляет не более 3500 Вт при 220 В переменного тока. Предназначено для домашнего и офисного использования.

Для работы всех функций устройства требуется SIM-карты оператора сотовой связи, имеющегося в Вашем регионе. SIM карта должна поддерживать функции СМС-сообщений. Подробная информация о функционировании и дополнительных функциях этого устройства описаны в данном руководстве.

Оглавление

<i>Обеспечение безопасности</i>	6
Глава 1 Содержимое упаковки	8
1.1 Содержимое упаковки	8
1.2 <i>Описание GSM-Розетки</i>	9
1.3 <i>Светодиодные индикаторы</i>	11
Глава 2 Быстрый запуск	12
2.1 <i>Установка SIM-карты и датчика температуры</i>	12
2.2 <i>Работа с GSM-Розеткой</i>	12
2.3 <i>Добавление главного номера</i>	14

2.4 Подключение ведомой GSM-Розетки T20.....	15
2.5 Включение/выключение выхода GSM-Розетки.....	17
2.6 Контроль входного питания	18
Глава 3 Дополнительные настройки	19
3.1 Настройки пользователей	19
3.2 Изменение пароля	25
3.3 Включение и выключение выхода GSM-Розетки	26
3.4 Управление выходом GSM-Розетки с задержкой (по таймеру).....	29
3.5 Управление выходом GSM-Розетки по расписанию	31
3.6 Управление по значению температуры.....	36
3.7 Функция слежения за температурой	41
3.8 Уведомление при переключении выхода розетки	43

3.9 Уведомление о состоянии внешнего электропитания.....	44
3.10 СМС уведомление пользователей.....	45
3.11 Звуковой сигнал.....	46
3.12 Проверка статуса.....	47
3.13 Уведомление о слабом GSM сигнале.....	50
3.14 Сброс параметров GSM-Розетки.....	51
Глава 3. Технические характеристики.....	53
Глава 5. Указания по эксплуатации и утилизации.....	55
Приложение: перечень СМС команд.....	56

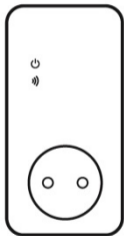
Обеспечение безопасности

- GSM-Розетка предназначена для домашнего или офисного использования. Не используйте GSM-Розетку для подключения электрического оборудования, задействованного в промышленных процессах, а также связанных с поддержанием жизнедеятельности.
- Перед использованием GSM-Розетки убедитесь, что в зоне предполагаемой установки GSM-Розетки имеется устойчивый приём GSM сигнала оператора сотовой связи. В ином случае не используйте GSM-Розетку.
- Максимальная потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к розетке не должна превышать 3500 Вт. Потребляемый ток не должен превышать 16 А.
- Электроприборы с мощностью потребления более 1500 Вт должны быть заземлены.
- Запрещено замыкать между собой контакты GSM-Розетки.
- Не касайтесь контактов GSM-Розетки руками или металлическими предметами.
- Предназначено для внутреннего использования. Запрещено использовать на улице, а также во влажной или химически агрессивной среде.

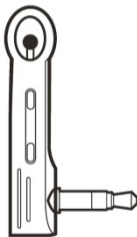
-
- Не вскрывайте корпус GSM-Розетки самостоятельно. В случае необходимости ремонта обращайтесь в уполномоченный сервисный центр.
 - Не допускайте падений GSM-Розетки или её встряски. Это может привести к неисправности.
 - GSM-Розетка является источником электромагнитного излучения. Старайтесь располагать её вдали от электронных приборов, работа которых может быть нарушена интерференцией радиоволн.
 - Запрещено использование GSM-Розетки во взрывоопасной среде или среде с повышенной опасностью взрыва.
 - Не сжигайте устройство после использования, поскольку это может привести к взрыву.
 - GSM-Розетка может функционировать только от сети электропитания, параметры которой соответствуют указанным в технических характеристиках в данном руководстве. Использование иных параметров электропитания может привести к выходу GSM-Розетки из строя.
 - Держите GSM-Розетку вне досягаемости детей.

Глава 1 Содержимое упаковки

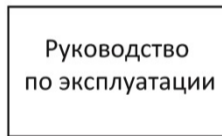
1.1 Содержимое упаковки



GSM - Розетка

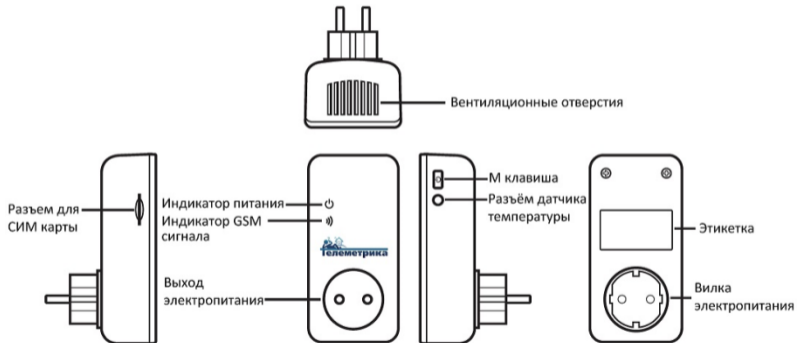


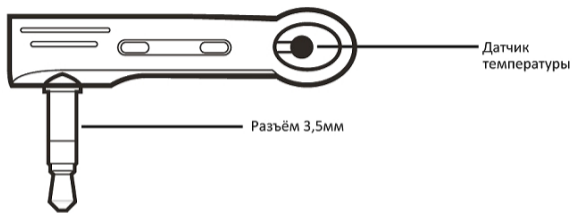
Датчик температуры



Руководство пользователя

1.2 Описание GSM-Розетки





Температурный датчик

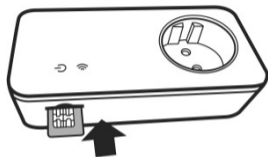
1.3 Светодиодные индикаторы

Индикатор	Действие	Статус
Индикатор питания	Не светится	Отсутствует внешнее питание
	Светится постоянно	Включено внешнее питание
Индикатор GSM сети	Медленно моргает	Поиск GSM сети
	Медленно мерцает	Работа в режиме ожидания
	Светится прерывисто	Обработка СМС команды Не установлена SIM-карта, или не удалось зарегистрироваться в GSM сети.

Глава 2 Быстрый запуск

2.1 Установка SIM-карты и датчика температуры

- Установите SIM-карту в GSM-Розетку T4/T40; слот для установки SIM-карты находится на боковой поверхности GSM-Розетки, сориентируйте SIM-карту таким образом, чтобы её контактная площадка была направлена в сторону лицевой части GSM-Розетки. Затем вставьте SIM-карту в слот до фиксации.
- Вставьте температурный датчик в порт ввода/вывода.



2.2 Работа с GSM-Розеткой

Включение:

1. Вставьте GSM-Розетку в розетку электропитания 220 В 50 Гц.

Индикатор GSM сети будет медленно мигать в течение 15 секунд, затем перейдет в режим медленного мерцания и будет подан длинный звуковой сигнал.

Состояние выхода GSM-Розетки по умолчанию – выключено.

2. Вставьте вилку подключаемого электроприбора в разъем для подключения внешних приборов GSM-Розетки.
3. **Клавиша М** служит для ручного управления (включение и выключение) выходом GSM-Розетки, а также для сброса параметров розетки.

После добавления номеров управления в память GSM-Розетки, пользователи могут управлять розеткой с помощью СМС команд.

 **Важно:**

1. Если световой индикатор GSM-сигнала прерывисто светится продолжительное время, это значит, что SIM-карта работает некорректно и функции GSM-Розетки ограничены.
2. Проверьте GSM сигнал сотовой сети в месте установки GSM-Розетки:

-
- Уровень сигнала сотовой сети GSM может повлиять на полноту функционирования GSM-Розетки. В связи с этим до использования GSM-Розетки необходимо удостовериться, что место предполагаемой установки GSM-Розетки находится в зоне уверенного приёма сигнала сотовой сети.
 - В начале использования GSM-Розетки необходимо удостовериться в работоспособности связи GSM-Розетки с GSM сетью, отправив розетке тестовый CMC запрос.

2.3 Добавление главного номера

Для добавления номера своего мобильного телефона в качестве **главного** пользователь должен отправить по номеру SIM-карты, установленной в GSM-Розетке, CMC содержащую следующую команду:

Добавление главного номера: **#0#**

👉 **Успешный СМС ответ от GSM-Розетки:**

Телеметрия. Ваш пароль 1111

ДД-ММ-ГГ ЧЧ:ММ

2.4 Подключение ведомой GSM-Розетки T20

Для подключения ведомой **GSM-Розетки T20** к главной **GSM-Розетке T40** нужно убедиться, что в **T20** установлены заводские настройки. Если **T20** ранее была подключена к другой **T40**, необходимо нажать и удерживать клавишу М на корпусе **T20** в течение 10 секунд для возврата к заводским настройкам.

Ведомой розетке необходимо присвоить имя, которое предназначено для переадресации команд на определенную ведомую розетку. Имя может состоять строго из латинских букв и цифр и иметь длину не более 7 символов. При подключении нескольких ведомых розеток их имена должны различаться.

Отправьте СМС содержащую следующую команду:

Подключение ведомой розетки: #60#Имя#

👉 **Успешный СМС ответ от GSM-Розетки:**

Включите ведомую розетку «Имя» в сеть

👉 **Важно**

После получения от **T40** ответного СМС, подключите **T20** в сеть электропитания. Индикатор будет медленно мигать в течение нескольких секунд, затем перейдёт в режим медленного мерцания после удачного соединения с T40

Для отключения ведомой розетки отправьте СМС содержащую следующую команду:

Отключение ведомой розетки: #71#Имя#

2.5 Включение/выключение выхода GSM-Розетки

Варианты:

Вариант 1: Нажать и удерживать **кнопку М** на корпусе GSM-Розетки до включения/выключения выхода (см. п.5 на рисунке 1).

Вариант 2: Отправить СМС команду на телефонный номер GSM-Розетки:

Включение выхода розетки:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: #1#

Для GSM-Розетки Т20: #61#Имя#

Отключение выхода розетки:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: #2#

Для GSM-Розетки Т20: #62#Имя#

 **Успешное СМС сообщение от GSM-Розетки**

Состояние: ВКЛ **С

2.6 Контроль входного питания

При изменении статуса входного питания GSM-Розетка отправляет пользователю СМС об изменении статуса.

Если внешнее электропитание отсутствует:

Если GSM-Розетка отсоединена от внешнего источника питания или произошло пропадание внешнего питания, функционирование GSM-Розетки прекращается, включая ручное управление (**клавиша М**) и выполнение СМС команд. GSM-Розетка информирует пользователя сообщением «*Нет 220В*».

Если внешнее электропитание восстановлено:

В случае восстановления внешнего питания GSM-Розетка отправит пользователю сообщение «*220В восстановлено Состояние: ВКЛ **С*». Выход для подключения внешних приборов перейдёт в состояние, в котором он находился в момент пропадания внешнего

питания. К примеру, если на момент исчезновения электропитания выход GSM-Розетки был включен, то при восстановлении питания он будет включен снова.

СМС уведомление о пропадании и восстановлении внешнего электропитания может быть отключено (см. главу 3.8)

Глава 3 Дополнительные настройки

3.1 Настройки пользователей

3.1.1 Уровень авторизации пользователей

Все настройки GSM-Розетки изменяются посредством СМС команд.

Имеется два уровня авторизации пользователей:

Главный пользователь:

Только главный пользователь имеет доступ ко всем настройкам GSM-Розетки.

Для того чтобы воспользоваться всеми функциями, необходимо сохранить **Главный** номер в памяти GSM-Розетки. Доступен только один **Главный** номер.

Дополнительные пользователи:

GSM-Розетка поддерживает сохранение в памяти до четырёх номеров Дополнительных пользователей, которым разрешено удалённое включение и выключение GSM-Розетки, запрос температуры и информирование о статусе внешнего питания.

Все остальные пользователи мобильных сетей не авторизованы для управления GSM-Розеткой.

3.1.2 СМС команды

- **Формат СМС команд:** #Код#Содержание#
- Максимальное количество цифр, из которых может состоять номер мобильного телефона, равно шестнадцати.
- GSM-Розетка в ответ на запрос пользователя возвращает ответ в виде СМС сообщения.

 **Важно**

- Символ “#” является обязательным при формировании СМС команд.
- Команда не должна содержать пробелы.

3.1.3 Добавление главного номера

 **Описание**

Если GSM-Розетка включается в первый раз или находится в состоянии после сброса к заводским настройкам, для начала работы следует задать в настройках GSM-Розетки **Главный** номер.

Для добавления номера своего мобильного телефона в качестве главного пользователь должен отправить по номеру SIM-карты, установленной в розетке, СМС содержащую следующую команду:

Добавление главного номера: **#0#**

👍 **Успешный СМС ответ от GSM-Розетки:**

Телеметрия. Ваш пароль 1111

ДД-ММ-ГГ ЧЧ:ММ

3.1.4 Изменение главного номера

☒ Способы

Способ 1:

Пользователь **Главного** номера формирует следующее сообщение:

Изменение Главного номера: **#14#Новый Главный номер#**

- **Новый Главный номер** должен быть новым номером.

Способ 2:

Осуществить сброс GSM-Розетки к заводским настройкам и после задать главный номер снова.

👍 **Успешный СМС ответ от GSM-Розетки:**

Главный номер изменён

СМС об успешном завершении операции будет отправлена на новый Главный номер. После этого управление розеткой можно будет осуществлять только с нового Главного номера.

3.1.5 Установка дополнительного номера

В GSM-Розетке может быть сохранено до четырёх дополнительных номеров.

Пользователи дополнительных номеров могут управлять включением и выключением GSM-Розетки.

✳ **Команда (Главный номер)**

Добавить дополнительный номер:

#06#Дополнительный номер#

Добавить несколько дополнительных номеров:

#06#Дополнительный номер#...#Дополнительный номер#

- Номер задаётся в формате **79035550000**.




Успешный СМС ответ.

Доп. Номер 7***** задан.

3.1.6 Проверка дополнительных номеров

Команда проверки сохраненных дополнительных номеров: **#06#**

3.1.7 Удаление дополнительного номера

 Команда (Главный номер)

Удалить дополнительный номер: **#15#Дополнительный номер#**

Удалить все дополнительные номера: **#15#**

👍 **Успешный СМС ответ.**

Доп. номер 7***** удален.

3.2 Изменение пароля

☒ **Команда (Главный номер):**

Изменение пароля: **#04#Старый пароль#Новый пароль#**

- Пароль должен состоять из четырёх цифр.
- Пароль по умолчанию 1111.

👍 **Успешный СМС ответ.**

Новый пароль: ****.

3.3 Включение и выключение выхода GSM-Розетки

Описание

- Когда выход GSM-Розетки включен, GSM-Розетка обеспечивает подачу электроэнергии к электроприбору, подключенному к розетке. Световой индикатор питания светится постоянно. Отсутствие свечения индикатора означает отсутствие электропитания GSM-Розетки и невозможность управления включением подключенного прибора.

3.3.1 Включение и отключение выхода при помощи СМС команд.

Команда (Главный или доп. номера):

Включение выхода розетки:

Для GSM-Розетки T4/T40: #1#

Для GSM-Розетки T20: #61#Имя#

Отключение выхода розетки:

Для GSM-Розетки T4/T40: #2#

Для GSM-Розетки T20: #62#Имя#

- СМС ответ о выполнении команды всегда направляется на Главной номер, независимо от того, с главного или дополнительного номера была отправлена команда на переключение выхода.

👉 **Успешный СМС ответ.**

Состояние: ВКЛ **С

3.3.2 Включение и отключение при помощи клавиши М

Удерживайте нажатой клавишу М в течение одной секунды чтобы выключить или включить выход. Световой индикатор будет указывать состояние выхода.

3.3.3 Включение и отключение при помощи голосового вызова.

Для GSM-Розетки T4/T40 (Главный или доп. номера):

Включение и отключение выхода розетки может быть осуществлено с помощью голосового вызова на номер GSM-Розетки. Если вызов поступит с одного из запрограммированных номеров пользователей – выход розетки переключится в противоположное текущему состоянию (включится или выключится).

- СМС ответ о выполнении команды будет отправлено на Главный номер.

Успешный СМС ответ.

Состояние: ВКЛ **С

Опция управление голосовым вызовом:

Включить: **#09#1#**

Выключить: **#09#0#**

Успешный СМС ответ.

Управление голосовым вызовом: ВКЛ (ВЫКЛ)

3.4 Управление выходом GSM-Розетки с задержкой (по таймеру)

Описание

- Выход GSM-Розетки может быть настроен на включение или выключение с задержкой (по таймеру).
- Включенная функция “таймер” блокирует ручное управление клавишей М. При необходимости ручного управления розеткой следует отключить режим “таймер” СМС командой.
- Если команда “таймер на включение GSM-Розетки” получена при **включенном** состоянии выхода GSM-Розетки, выход будет выключен. Если команда получена при **выключенном** состоянии выхода GSM-Розетки, выход будет включен через установленное время задержки.
- Если команда “таймер на выключение GSM-Розетки” получена при **включенном** состоянии выхода GSM-Розетки, выход будет выключен через установленное время задержки. Если команда получена при **выключенном** состоянии выхода GSM-Розетки,

выход будет включен сразу после получения команды и затем выключен через указанное время задержки.

☒ Команда (Главный номер)

Отложенное включение выхода через заданное количество минут:

Для GSM-Розетки T4/T40: #12#0#Минуты#1#

Для GSM-Розетки T20: #63#Имя#Минуты#1#

Отложенное выключение выхода через заданное количество минут:

Для GSM-Розетки T4/T40: #12#0#Минуты#0#

Для GSM-Розетки T20: #63#Имя#Минуты#0#

- *Минуты задаются в диапазоне от 1 до 720 мин.*

Выключить управление с задержкой:

Для GSM-Розетки T4/T40: #11#

Для GSM-Розетки T20: #63#Имя#0#

👉 Успешный СМС ответ.

Состояние: ВЫКЛ

Таймер: ВКЛ

Тип: на ВКЛ

Время задержки: ** мин.


3.5 Управление выходом GSM-Розетки по расписанию

3.5.1 Включить управление по расписанию

Описание

- Выход GSM-Розетки может быть включен или выключен по расписанию, т.е. розетка может быть включена в определённый промежуток времени.
- Если функция управления по расписанию включена, возможность ручного управления розеткой блокируется. Для возможности ручного управления следует предварительно

отправить СМС команду для отмены режима управления по расписанию.

 **Команда (Главный номер)**

Включить функцию управления по расписанию:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: #19#0#1#

Для GSM-Розетки Т20: #64#Имя#1#

 **Успешный СМС ответ.**

Состояние: ВЫКЛ

Расписание: ВКЛ

Время работы: Ежедн 08:00-18:00

С этого момента GSM-Розетка будет включать и выключать выход в соответствии с расписанием.

3.5.2 Установка периода времени работы

Описание

После того, как время включения по расписанию успешно установлено, оно сохраняется в памяти розетки до момента сброса розетки к заводским параметрам. При этом режим работы по расписанию будет включен только после активации соответствующей командой.

Команда (Главный номер)

Установить период времени для включения выхода GSM-Розетки:

Для GSM-Розетки T4/T40: #20#0#День#Время включения#Время выключения#

Для GSM-Розетки T20: #65#Имя#День#Время включения#Время выключения#

- **День:** одна цифра, значения в диапазоне от “0” до “9”.
Следующая таблица содержит описание возможных значений:

Значение	День недели
0	Ежедневно
1	Понедельник
2	Вторник
3	Среда
4	Четверг
5	Пятница
6	Суббота
7	Воскресенье
8	Будние дни
9	Выходные

- **Время включения** и **Время выключения**: Содержат 4 цифры (ЧЧММ) в формате 24 часов. Если **Время включения** больше, чем **Время выключения**, розетка будет включена до времени выключения на следующие сутки.

-
- Выход розетки будет включен во **Время включения** и выключен во **Время выключения**.
 - Например: #20#0#1#0000#2130#, 0000 и 2130 означает соответственно время (ЧЧММ) включения в 00:00 и выключения в 21:30.

👉 **Успешный СМС ответ.**

Состояние: ВЫКЛ

Расписание: ВКЛ

Время работы: Пн 00:00-21:30

3.5.3 Выключение функции управления по расписанию:

Команда (Главный номер)

Отключить функцию управления по расписанию:

Для GSM-Розетки T4/T40: #19#0#0#

Для GSM-Розетки T20: #64#Имя#0#

3.6 Управление по значению температуры

3.6.1 Включение функции управления по температуре

Описание

- Для возможности автоматического управления подключенным к GSM-Розетке электроприбором в зависимости от значения температуры воздуха внешний температурный датчик должен быть установлен в порт ввода/вывода на боковой поверхности GSM-Розетки.

-
- Если функция управления по температуре включена, возможность ручного управления розеткой блокируется. Для возможности ручного управления следует предварительно отключить режим управления по температуре.
 - Розетка поддерживает режим охлаждения и нагрева. В режиме нагрева розетка автоматически включится, когда температура достигнет нижнего установленного значения и выключится при достижении температурой верхнего установленного значения; В режиме охлаждения розетка автоматически включится, когда температура достигнет верхнего установленного значения и выключится при достижении температурой нижнего установленного значения.
 - Формат команды: `#24#0#Режим#Мин.темп.#Макс.темп.#`; Режим обогрева - 1, режим охлаждения - 2; например команда `#24#0#1#15#25#`, означает, что функция управления по температуре включена, включен режим обогрева, включать розетку при температуре ниже 15°C, выключать выше 25°C.

☒ Команда (Главный номер)

Включить функцию управления по температуре:

Для GSM-Розетки T4/T40: #23#0#1#

Для GSM-Розетки T20: #66#Имя#1#

👉 Успешный СМС ответ.

Состояние: ВЫКЛ, **С

Контроль Т: ВКЛ

Режим: Нагрев

Диапазон: 18-24С

3.6.2 Установка диапазона функции управления по температуре

Команда (Главный номер)

Установить диапазон функции управления по температуре:

Для GSM-Розетки T4/T40: #24#0#Режим#Мин.темп. #Макс.темп #

Для GSM-Розетки T20: #67#Имя#Режим#Мин.темп.#Макс.темп#

Успешный СМС ответ.

Состояние: ВЫКЛ, **С

Контроль Т: ВКЛ

Режим: Нагрев

Диапазон: 18-24С

Описание

После задания температурного диапазона он будет сохранен в розетке до момента её сброса к заводским настройкам.

3.6.3 Выключение функции управления по температуре

Команда (Главный номер)

Отключить функцию управления по температуре:

Для GSM-Розетки T4/T40: #23#0#0#

Для GSM-Розетки T20: #66#Имя#0#

Успешный СМС ответ.

Состояние: ВЫКЛ, **С

Контроль Т: ВЫКЛ

Режим: Нагрев

Диапазон: 18-24С

3.7 Функция слежения за температурой

3.7.1 Сигнализация о выходе температуры за пределы диапазона

Описание

В GSM-Розетке может быть установлен диапазон слежения за температурой. В этом случае, если значение окружающей температуры выйдет за пределы установленного температурного диапазона, GSM-Розетка отправит соответствующее СМС сообщение с предупреждением на Главный номер. Функция работает только при присоединении датчика температуры.

Команды (Главный номер)

Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона:

Для GSM-Розетки T4/T40: #21#0#1#

Для GSM-Розетки T20: #68#Имя#1#

👉 **Успешный СМС ответ.**

Состояние: ВЫКЛ, **С

Оповещение о темп.: ВКЛ

Диапазон: 20-25С

Температура в пределах диапазона. Т=**С

Выход температуры за диапазон. Т=**С

Задать температурный диапазон:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: #22#0#Мин.темп#Макс.Темп#

Для GSM-Розетки Т20: #69#Имя#Мин.темп#Макс.Темп#

- **Мин.темп** и **Макс.Темп**: Значения могут быть заданы в пределах от -10°С до 50°С.

Отключить функцию слежения за температурой:

Для GSM-Розетки Т4/Т40: #21#0#0#

Для GSM-Розетки Т20: #68#Имя#0#

 **Успешный СМС ответ.**

Состояние: ВЫКЛ, **С

Оповещение о темп.: ВКЛ

Диапазон: 20-25С

3.8 Уведомление при переключении выхода розетки

 **Описание**

GSM-Розетка по умолчанию отправляет уведомление на Главный и дополнительные номера при изменении состояния выхода розетки. Эти уведомления могут быть отключены с главного номера.

Команда (Главный номер)

Включение СМС уведомления при переключении выхода (По умолчанию):

#03#1#

Выключение СМС уведомления при переключении выхода:

#03#0#

 **Успешный СМС ответ.**

СМС уведомление при нажатии клавиши М - ВКЛ (ВЫКЛ)

3.9 Уведомление о состоянии внешнего электропитания

Описание

GSM-Розетка по умолчанию уведомляет пользователя об изменении статуса внешнего питания. Например:

Нет 220В.

220В Восстановлено.

Это уведомление может быть отключено

Команда (Главный номер)

Включение СМС уведомления об изменении статуса питания: **#05#1#**

Выключение СМС уведомления об изменении статуса питания: **#05#0#**

 Успешный СМС ответ.

СМС уведомление при сбое питания - ВКЛ (ВЫКЛ)

3.10 СМС уведомление пользователей

GSM-Розетка отправляет СМС уведомления при смене состояния внешнего питания, изменении температуры и другую информацию. По умолчанию уведомления направляются как на Главный номер, так и на дополнительные номера. Отправка уведомлений на дополнительные номера может быть отключена.

Команда (Главный номер)

Включить СМС уведомления пользователей: **#16#1#**

Включить СМС уведомления пользователей: **#16#0#**

Успешный СМС ответ.

СМС уведомления на доп. номера - ВКЛ (ВЫКЛ)

3.11 Звуковой сигнал

Описание

При изменении статуса GSM-Розетки по умолчанию формируется звуковой сигнал. Формирование сигнала может быть отключено соответствующей командой.

Команда (Главный номер)

Включить звуковой сигнал: #13#1#

Выключить звуковой сигнал: #13#0#

 **Успешный СМС ответ.**

Звуковой сигнал: ВКЛ (ВЫКЛ)

3.12 Проверка статуса

Команда (Главный номер)

Проверка статуса:

Для GSM-Розетки T4/T40: #07#

Для GSM-Розетки T20: #70#

После получения команды GSM-Розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки статуса:

Состояние: ВКЛ **С

Проверка параметров режима таймера:

Для GSM-Розетки T4/T40: #34#

Для GSM-Розетки T20:

#63#Имя#

После получения команды GSM-Розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки:

Состояние: ВЫКЛ

Таймер: ВКЛ

Тип: на ВКЛ

Время задержки: 4 мин

Проверка параметров режима работы по расписанию:

Для GSM-Розетки T4/T40:

#33#

Для GSM-Розетки T20:

#64#Имя#

После получения команды GSM-Розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки:

Состояние: ВЫКЛ

Расписание: ВКЛ

Время работы: Ежедн 08:00-18:00

Проверка параметров режима управления по температуре:

Для GSM-Розетки T4/T40: #32#

Для GSM-Розетки T20: #66#Имя#

После получения команды GSM-Розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки:

Состояние: ВЫКЛ, **С

Контроль Т: ВКЛ

Режим: Нагрев

Диапазон: 18-24С

Проверка параметров режима слежения за температурой:

Для GSM-Розетки T4/T40: #35#

Для GSM-Розетки T20: #68#Имя#

После получения команды GSM-Розетка сформирует ответное сообщение с результатом проверки.

Состояние: ВЫКЛ, **С

Оповещение о темп.: ВКЛ

Диапазон: 20-25С

3.13 Уведомление о слабом GSM сигнале

Розетка по умолчанию отправляет СМС уведомление пользователю, когда уровень GSM сигнала низок. Пользователь Главного номера может включить или отключить эту опцию.

Команды (Главный номер)

Проверка GSM сигнала: **#27#**

- **Успешный СМС ответ.**

GSM сигнал: **

СМС уведомление о низком уровне GSM сигнала включить:

#27#1#

СМС уведомление о низком уровне GSM сигнала отключить:

#27#0#

- **Успешный СМС ответ.**

СМС уведомление о слабом GSM сигнале - ВКЛ (ВЫКЛ)

3.14 Сброс параметров GSM-Розетки

Описание

- Эта функция возвращает все параметры устройства к их начальным значениям, включая номера пользователей, параметры времени и температуры.



ВНИМАНИЕ

Функцией следует пользоваться с осторожностью, так как она сбрасывает к значениям по умолчанию все ранее установленные параметры.

Команда

Способ 1: Нажать и удерживать в течение 15 секунд клавишу **M**.

Необходимо удерживать клавишу до появления звукового сигнала.

 **Успешный СМС ответ.**

Сброс к заводским настройкам успешно выполнен.

Способ 2: Отправить с **Главного** номера следующую СМС команду:

Только для GSM-Розетки T4/T40:

#08#Пароль#

 **Успешный СМС ответ.**

Сброс к заводским настройкам успешно выполнен.

Глава 3. Технические характеристики

Параметры входного питания:.....	220 В переменного тока, 50Гц
Параметры выхода:.....	220 В переменного тока, 50Гц
Допустимый ток нагрузки:.....	16 А
Температура эксплуатации:.....	-10°C....+50°C
Температура хранения:.....	...-20°C....+60°C
Относительная влажность:.....	10-90%, без конденсации
Протоколы связи:.....	GSM PHASE 2/2+ (включая передачу данных)
Рабочая частота радиомодуля (T40/T20):	433 МГц
Интерфейс данных:.....	GSM SIM 1.8V/3.0V
Диапазон измерения внешней температуры:.....	-10°C....50°C
Рабочий диапазон GSM:.....	850/900/1800/1900 МГц

Глава 4. Правила и условия транспортирования и хранения

4.1. Изделия транспортируются всеми видами транспорта, в том числе в герметизированных отапливаемых отсеках воздушных видов транспорта, в соответствии с правилами, утвержденными в установленном порядке.

4.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям группы 5 по ГОСТ 15150, при этом диапазон температур транспортирования от минус 40 до плюс 65 °С.

4.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

4.4 Способ укладки ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.

4.5 Хранение изделий должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. Данные условия хранения относятся к хранилищам изготовителя и потребителя.

4.6 В условиях складирования изделия должны храниться на стеллажах. Воздух помещений для хранения не должен содержать вредных примесей, вызывающих коррозию.

Глава 5. Указания по эксплуатации и утилизации

5.1 Изделия должны эксплуатироваться в соответствии с инструкцией по эксплуатации (паспортом) в сухих помещениях, не содержащих пыли в количестве, нарушающем работу изделий, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

5.2 По истечении установленного срока службы изделие должно быть подвергнуто демонтажу с последующей утилизацией как твердые бытовые отходы. Специальных мер безопасности при демонтаже и утилизации не требуется. Демонтаж и утилизация не требуют специальных приспособлений и инструмента.

5.3 Уничтожение производится посредством их переработки в специальных камерах с предварительной разборкой материалов по группам. Из состава изделия подлежат утилизации черные и цветные металлы (медь и сплавы на ее основе), термопластичные пластмассы с последующим их захоронением или переработкой.

Приложение: перечень СМС команд

Категория	Функция	Команда
Управление пользователями	Добавление главного номера	#0#
	Изменение Главного номера	#14#Новый Главный номер#
	Добавить доп. номер	#06#Доп. номер#
	Добавить несколько дополнительных номеров:	#06#Доп. номер1#...#Доп. номер4#
	Проверка доп. номеров	#06#
	Удалить доп. номер	#15#Доп. номер#
	Удалить все доп. номера	#15#
	Изменение пароля:	#04#Старый пароль#Новый пароль#
Подключение Розетки T20	Подключение ведомой розетки	#60#Имя#
	Отключение ведомой розетки	#71#Имя#

Категория	Функция	Команда
Включение и выключение выхода	T4/T40: Включить выход розетки	#1#
	T4/T40: Выключить выход розетки	#2#
	T20: Включить выход розетки	#61#Имя#
	T20: Выключить выход розетки	#62#Имя#
	T4/T40: Включение управления голосовым вызовом	#09#1#
	T4/T40: Выключение управления голосовым вызовом	#09#0#
Управление таймером	T4/T40: Включение выхода через заданное количество минут	#12#0#Минуты#1#

Категория	Функция	Команда
	T4/T40: Выключение выхода через заданное количество минут	#12#0#Минуты#0#
	T4/T40: Выключить управление с задержкой	#11#
	T20: Включение выхода через заданное количество минут	#63#Имя#Минуты#1#
	T20: Выключение выхода через заданное количество минут	#63#Имя#Минуты#0#
	T20: Выключить управление с задержкой	#63#Имя#0#
Управление по расписанию	T4/T40: Включить функцию управления по расписанию	#19#0#1#
	T4/T40: Установить период	#20#0#День#Время включения#

Категория	Функция	Команда
	времени работы	Время выключения#
	T4/T40: Выключить управление по расписанию	#19#0#0#
	T20: Включить функцию управления по расписанию	#64#Имя#1#
	T20: Установить период времени работы	#65#Имя#День# Время включения#Время выключения#
	T20: Выключить управление по расписанию	#64#Имя#0#
Управление по температуре	T4/T40: Включить функцию управления по температуре	#23#0#1#
	T4/T40: Установить диапазон функции управления по температуре	#24#0#Режим#Мин.темп. # Макс.темп #

Категория	Функция	Команда
	T4/T40: Выключить функцию управления по температуре	#23#0#0#
	T20: Включить функцию управления по температуре	#66#Имя#1#
	T20: Установить диапазон функции управления по температуре	#67#Имя#Режим# Мин.темп. #Макс.темп#
	T20: Выключить функцию управления по температуре	#66#Имя#0#
Функция слежения за температурой	T4/T40: Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона	#21#0#1#
	T4/T40: Задать температурный диапазон	#22#0#Мин.темп#Макс.темп#

Категория	Функция	Команда
	T4/T40: Выключить функцию слежения за температурой	#21#0#0#
	T20: Включить сигнализацию о выходе температуры за пределы диапазона	#68#Имя#1#
	T20: Задать температурный диапазон	#69#Имя#Мин.темп# Макс.темп#
	T20: Выключить функцию слежения за температурой	#68#Имя#0#
СМС Уведомления	T4/T40: Включение СМС уведомления при переключении выхода	#03#1#
	T4/T40: Выключение СМС уведомления при переключении выхода	#03#0#

Категория	Функция	Команда
СМС Уведомления	Включение СМС уведомления об изменении статуса питания	#05#1#
	Выключение СМС уведомления об изменении статуса питания	#05#0#
	Включить СМС уведомления пользователей	#16#1#
	Выключить СМС уведомления пользователей	#16#0#
Проверка статуса и параметров	Включить звуковой сигнал	#13#1#
	Выключить звуковой сигнал	#13#0#
	T4/T40: Проверка статуса	#07#
	T4/T40: Проверка параметров режима таймера	#34#

Категория	Функция	Команда
	T4/T40: Проверка параметров режима работы по расписанию	#33#
	T4/T40:Проверка параметров режима управления по температуре	#32#
	T4/T40:Проверка параметров режима слежения за температурой	#35#
	T20: Проверка статуса	#70#
	T20: Проверка параметров режима таймера	#63#Имя#
	T20: Проверка параметров режима работы по расписанию	#64#Имя#

Категория	Функция	Команда
	T20: Проверка параметров режима управления по температуре	#66#Имя#
	T20: Проверка параметров режима слежения за температурой	#68#Имя#
	Проверка GSM сигнала	#27#
Уровень GSM сигнала	СМС уведомление о низком уровне GSM сигнала включить	#27#1#
	СМС уведомление о низком уровне GSM сигнала отключить	#27#0#
Сброс к заводским установкам	Осуществление сброса	#08#Пароль#

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие: GSM-Розетка. Модель _____.

Заводской номер _____

Дата выпуска « ___ » _____ 20__ г.

Соответствует требованиям конструкторской документации и

ТР ТС 004/2011 “О БЕЗОПАСНОСТИ НИЗКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ”

Штамп службы контроля качества:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента продажи.

Гарантия не распространяется на случаи, если:

На изделии имеются следы механических повреждений или воздействия агрессивной среды. Внутри изделия имеются какие-либо следы жидкостей, посторонние предметы или насекомые. Были нарушены правила эксплуатации оборудования, и/или в случае, если нарушения в работе изделия возникли по вине пользователя.

Оплата товара означает согласие с условиями гарантийных обязательств.

Адрес гарантийной мастерской в Москве:

ул. Дубнинская, д.79Б, офис 4, ООО «ТЕЛЕМЕТРИКА»

Тел. +7 495 721 36 79. E-mail: info@telemetrica.ru

Адрес гарантийной мастерской в Санкт-Петербурге:

ул. Есенина, д.19, к.2, ООО «ТЕЛЕМЕТРИКА»

Тел. +7 812 245 36 79. E-mail: info@telemetrica.ru

О наличии гарантийной мастерской в Вашем городе уточняйте в месте приобретения оборудования.

Дата продажи _____

Наименование торговой организации _____

М.П.